

Til Landbrugsstyrelsen

Levering på henvendelsen ”Spørgsmål til poppelavskov”

Landbrugsstyrelsen har i en mailhenvendelse sendt d. 29. januar 2019 bedt DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug – om at vurdere hvor mange lavskovstræer der kan tillades i en poppelplantage og hvorvidt landbrugsaktiviteten hæmmes af disse træer.

Besvarelsen i form af vedlagte notat er udarbejdet af seniorforsker Uffe Sørensen fra Institut for Agroøkologi ved Aarhus Universitet. Seniorforsker Poul Erik Lærke fra Institut for Agroøkologi ved Aarhus Universitet har været fagfællebedømmer, og notatet er revideret i lyset af hans kommentarer.

Besvarelsen er udarbejdet som led i ”Rammeaftale om forskningsbaseret myndighedsbetjening mellem Miljø- og Fødevareministeriet og Aarhus Universitet” som en ny opgave i ”Ydelseaftale Planteproduktion 2018-2021”.

Venlig hilsen

Lene Hegelund

DCA - Nationalt Center for
Fødevarer og Jordbrug

Lene Hegelund
Specialkonsulent

Dato 30. januar 2019

Direkte tlf.: 8715 7441
Mobiltlf.: 9350 8931
E-mail:
lene.hegelund@dca.au.dk

Afs. CVR-nr.: 31119103
Journal 2019-760-001217



Spørgsmål til poppellovskov

Af Uffe Jørgensen, Institut for Agroøkologi, AU

Baggrund, mailhenvendelse fra LBST, den 21. januar 2019

Tilbage i 2016 vurderede AU, at et minimumsplanteantal på 1000 popler/ha godt kunne give mening i forhold til driftsøkonomien ift. energiproduktion. Landbrugsstyrelsen har på den baggrund fastsat et krav om at der mindst skal plantes 1000 popler/ha i en poppellovskov. Omdriftstiden skal være maks 10 år. Herudover er det på poppellovskov tilladt med op til 100 andre træer/ha, så længe disse ikke står i klynger (gælder generelt for alle støtteberettigede arealer).

Landbrugsstyrelsen overvejer nu en model som siger, at der i en poppelplantage, hvor der skal være mindst 1000 popler/ha, kan tillades et (endnu ikke fastsat) antal træer af andre lavskovsarter (måske 600/ha?) + 400 ikke lavskovstræer/ha. Den model kunne Landbrugsstyrelsen godt tænke sig en vurdering af i forhold til driftsøkonomien af lavskov til bioenergi og også i forhold til hvorvidt landbrugsaktiviteten (stævning hvert 10. år) bliver væsentlig hæmmet.

Til sammenligning er mindste-plantetallet for andre lavskovsarter 8000 træer/ha, og dette gælder også for blandinger af lavskov. Hvor mange andre lavskovstræer der kan puttes ind i en poppellovskov før det bliver til en blandingslavskov (og dermed bør få krav om mindst 8000 træer/ha), vides ikke

Besvarelse

Poppel er en meget hurtigt voksende og konkurrencestærk afgrøde sammenlignet med de fleste andre træer. Det er derfor AUs vurdering, at poppel oftest vil overvokse andre træarter på et areal, hvorfor de andre træarters negative konkurrence overfor poppel vil være begrænset. Hvis biomassen fra alle træarter høstes samlet, vurderes, at risikoen for negativ effekt på biomasseudbyttet af tilplantning med flere arter er endnu mindre, da flere arter kan kompensere hinandens vækst ved f.eks. specifikke sygdomme på enkeltarter.

Cirka samme antal poppel og andre arter på et areal vurderes at være en rimelig fordeling, hvor produktiviteten for en poppelbeplantning på 1000 pl/ha kan fastholdes, hvis poplerne fordeles jævnt over arealet.

Høst hvert 10. år af poppellovskov vil formentlig skulle ske med skovmaskiner, da landbrugsmaskiner til høst af lavskov i kort rotation ikke kan klare 10 år gamle skud (stammer). Skovmaskiner vil kunne

høste træer af meget varierende størrelse, og de forskellige arter i ovennævnte blanding bør kunne høstes uden problemer.

Det skal understreges, at vi ikke har nogen forsøgsmæssig baggrund for at vurdere blandingskulturer af lavskov, så ovenstående er alene en faglig vurdering.